

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
10. März 2005 (10.03.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/020877 A2

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: **A61K**
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/009048
- (22) Internationales Anmeldedatum:
12. August 2004 (12.08.2004)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
03018730.6 26. August 2003 (26.08.2003) EP
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **DSM IP ASSETS B.V.** [NL/NL]; Het Overloon 1, NL-6411 TE Heerlen (NL).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **JERMANN, Roland** [CH/CH]; Grienweg 21, CH-4242 Laufen (CH). **LUTHER, Helmut** [DE/DE]; Allmendweg 1, 79639 Grenzach-Wyhlen (DE).
- (74) Anwälte: **BEST, Michael** usw.; Lederer & Keller, Prinzregentenstrasse 16, 80538 München (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- Veröffentlicht:**
— ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts
- Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: USE OF BIOTIN OR A BIOTIN DERIVATIVE FOR LIGHTENING SKIN AND TREATING AGE SPOTS

(54) Bezeichnung: VERWENDUNG VON BIOTIN ODER EINEM BIOTINDERIVAT ZUR AUFHELLUNG DER HAUT UND BEHANDLUNG VON ALTERSFLECKEN

(57) Abstract: The invention relates to the use of biotin alone, preferably, however, with vitamin C or with a derivative of biotin for producing a cosmetic agent or a medicament for lightening the skin, eliminating color differences of the skin and for treating age spots.

(57) Zusammenfassung: Erfindungsgemäss wird die Verwendung von Biotin alleine, bevorzugt aber mit Vitamin C oder einem Derivat davon, zur Herstellung eines kosmetischen Mittels oder eines Arzneimittels zur Aufhellung der Haut, zur Beseitigung von Farbungleichheiten der Haut und zur Behandlung von Altersflecken zur Verfügung gestellt.

WO 2005/020877 A2

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
10. März 2005 (10.03.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/020877 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **A61K 7/48**,
31/4188, A61P 17/00

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/009048

(22) Internationales Anmeldedatum:
12. August 2004 (12.08.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
03018730.6 26. August 2003 (26.08.2003) EP

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **DSM IP ASSETS B.V.** [NL/NL]; Het Overloon 1,
NL-6411 TE Heerlen (NL).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **JERMANN, Roland**
[CH/CH]; Grienweg 21, CH-4242 Laufen (CH).
LUTHER, Helmut [DE/DE]; Allmendweg 1, 79639
Grenzach-Wyhlen (DE).

(74) Anwälte: **BEST, Michael** usw.; Lederer & Keller, Prinzre-
gentenstrasse 16, 80538 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,

AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen
eintreffen

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts: 14. Juli 2005

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: USE OF BIOTIN OR A BIOTIN DERIVATIVE FOR LIGHTENING SKIN AND TREATING AGE SPOTS

(54) Bezeichnung: VERWENDUNG VON BIOTIN ODER EINEM BIOTINDERIVAT ZUR AUFHELLUNG DER HAUT UND
BEHANDLUNG VON ALTERSFLECKEN

(57) Abstract: The invention relates to the use of biotin alone, preferably, however, with vitamin C or with a derivative of biotin for
producing a cosmetic agent or a medicament for lightening the skin, eliminating color differences of the skin and for treating age
spots.

(57) Zusammenfassung: Erfindungsgemäss wird die Verwendung von Biotin alleine, bevorzugt aber mit Vitamin C oder einem
Derivat davon, zur Herstellung eines kosmetischen Mittels oder eines Arzneimittels zur Aufhellung der Haut, zur Beseitigung von
Farbungleichheiten der Haut und zur Behandlung von Altersflecken zur Verfügung gestellt.

WO 2005/020877 A3